



Vejledning til computeropsætning (F10)

Business Desktops

Dokumentets bestillingsnr.: 312945-082

September 2003

Her får du vejledning i brug af computerens opsætningsprogram. Opsætningsprogrammet bruges til at genkonfigurere og ændre computerens standardindstillinger ved installation af ny hardware og vedligeholdelse.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard og Hewlett-Packard-logoet er varemærker, der tilhører Hewlett-Packard Company i USA og andre lande.

Compaq og Compaq-logoet er varemærker tilhørende Hewlett-Packard Development Company, L.P. i USA og andre lande.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

Alle andre nævnte produktnavne kan være varemærker tilhørende de respektive firmaer.

Hewlett-Packard Company kan ikke holdes ansvarlig for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser heri eller hændelige skader og følgeskader i forbindelse med modtagelsen eller brugen af dette materiale og dets indhold. Oplysningerne i dette dokument er leveret "som de er og foreligger" uden garanti af nogen art, herunder, men ikke begrænset til, de indforståede garantier for salgbarhed og egnethed til bestemte formål. Oplysningerne kan ændres uden varsel. Garantier for HP-produkter er anført i den erklæring om begrænset garanti, der følger med sådanne produkter. Intet heri må fortolkes som værende en yderligere garanti.

Dette dokument indeholder beskyttede oplysninger, som er underlagt lovene om ophavsret. Ingen del af dette dokument må fotokopieres, reproduceres eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra Hewlett-Packard Company.



ADVARSEL! Tekst, der er fremhævet på denne måde, viser, at hvis du ikke følger vejledningen, kan det medføre personskaade eller død.



FORSIGTIG: Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at undladelse af at følge de pågældende anvisninger kan medføre beskadigelse af udstyret eller tab af data.

Vejledning til computeropsætning (F10)

Business Desktops

Anden udgave (September 2003)

Dokumentets bestillingsnr.: 312945-082

Indholdsfortegnelse

Hjælpeprogrammet Computer Setup (F10)

Hjælpeprogrammer til opsætning af computeren (F10)	1
Brug af hjælpeprogrammer til computeropsætning (F10)	3
Filer	4
System Information	4
About	4
Set Time and Date	4
Save to Diskette	4
Restore from Diskette	4
Set Defaults and Exit	4
Ignore Changes and Exit	4
Save Changes and Exit	4
Storage	5
Device Configuration	5
Storage Options	7
IDE DPS Self-Test	10
Controller Order	10
Boot Order	10
Security	11
Setup Password	11
Power-On Password	11
Password Options	11
Embedded Security	11
Smart Cover	12
Smart Sensor	12
DriveLock	13
System IDs	13
Master Boot Record Security	14

Save Master Boot Record	14
Restore Master Boot Record	15
Device Security	15
Network Service Boot	15
Advanced	16
Power-On Options	16
BIOS Wakeup	18
Onboard Devices	18
PCI Devices	19
Bus Options	19
Device Options	20
PCI VGA Configuration	22
Gendannelse af konfigurationsindstillinger	23
Metode 1: Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature – Using Power Switch Override	23
Metode 2: Save to Diskette and Restore from Diskette	24

Hjælpeprogrammet Computer Setup (F10)

Hjælpeprogrammer til opsætning af computeren (F10)

Du kan udføre følgende ved hjælp af hjælpeprogrammet Computer Setup (F10):

- Ændre standardindstillingerne.
- Angive dato og klokkeslæt for systemet.
- Definere, få vist, ændre og bekræfte systemkonfigurationen, herunder indstillinger for processor, grafik, hukommelse, lyd, lager, kommunikation og inputenheder.
- Ændre startrækkefølgen for enheder, der kan startes fra, f.eks. harddiske, diskettedrev, optiske drev eller LS-120-drev.
- Konfigurere IDE- og SCSI-harddiskcontrollernes startprioritet.
- Aktivere Quick Boot, som er hurtigere end Full Boot, men som ikke kører alle de diagnosticeringstest, som Full Boot kører. Du kan angive en af følgende indstillinger for systemet:
 - ☐ Altid Quick Boot (standard).
 - ☐ Periodevis Full Boot (fra 1 til 30 dage).
 - ☐ Altid Full Boot.

- Aktivere eller deaktivere POST-meddelelserne (Power-On Self Test) for at ændre visningsstatus for POST-meddelelser. Hvis POST-meddelelser er deaktiveret, slettes de fleste POST-meddelelser, f.eks. optælling af hukommelse, produktnavn og andre ikke- fejlmeddelelser. Hvis der opstår en POST-fejl, vises der en meddelelse, uanset hvilken tilstand du har valgt. Du kan manuelt aktivere meddelelser under POST ved at trykke på en vilkårlig tast (undtagen **F1** til **F12**).
- Oprette et ejermærke, som vises, hver gang systemet tændes eller genstartes.
- Angive det ressourcemærke eller det identifikationsnummer, som virksomheden har tildelt computeren.
- Aktivere anmodningen om adgangskode for start i forbindelse med både genstart og start af systemet.
- Oprette en adgangskode for opsætning, som kontrollerer adgangen til computerens opsætningsprogram (F10) og de indstillinger, som er beskrevet i dette afsnit.
- Sikre integrerede I/O-funktioner, herunder serielle porte, USB-porte eller parallelle porte, lyd eller et indbygget netværkskort, så de ikke kan bruges, før de er afsikrede.
- Aktivere eller deaktivere MBR-sikkerhed (Master Boot Record).
- Aktivere eller deaktivere mulighed for opstart fra flytbare medier.
- Aktivere eller deaktivere muligheden for at skrive til de flytbare medier (hvis hardwaren understøtter dette).
- Afhjælpe fejl i systemkonfigurationen, som blev påvist, men ikke automatisk rettet, i forbindelse med POST.
- Duplikere systemopsætningen ved at gemme systemkonfigurationen på en diskette og gendanne den på en eller flere computere.
- Udføre selvtest på en angivet IDE-harddisk (hvis drevet understøtter dette).
- Aktivere eller deaktivere DriveLock-sikkerhed (hvis MultiBay-drevet understøtter dette).

Brug af hjælpeprogrammer til computeropsætning (F10)

Du kan kun få adgang til Computer Setup ved at tænde computeren eller genstarte systemet. Benyt nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til hjælpeprogrammerne til computeropsætning:

1. Tænd, eller genstart computeren. Klik på **Start > Luk computeren > Genstart computeren**, hvis du kører Microsoft Windows.
2. Tryk på tasten **F10**, så snart lampen på skærmen lyser grønt.




Hvis du ikke trykker på tasten **F10** på det rigtige tidspunkt, skal du lukke computeren, tænde den og derefter trykke på tasten **F10** igen for at få adgang til hjælpeprogrammet.

3. Vælg et sprog på listen, og tryk på **Enter**.
4. Menuen for hjælpeprogrammer til computeropsætning giver fire valgmuligheder: File, Storage, Security og Advanced.
5. Brug piletasterne (venstre og højre) til at markere den relevante overskrift. Brug piletasterne (op og ned) til at markere den ønskede indstilling, og tryk derefter på **Enter**. Tryk på **Esc-tasten** for at vende tilbage til menuen i computerens opsætningsprogram.
6. Hvis du vil foretage og gemme ændringer, skal du vælge **File > Save Changes og Exit**.
 - ☐ Hvis du fortryder nogle af dine ændringer, skal du vælge **Ignore Changes og Exit**.
 - ☐ Vælg **Set Defaults og Exit** for at vende tilbage til fabriksindstillingerne. Denne indstilling gendanner systemets oprindelige standardindstillinger.





FORSIGTIG: SLUK IKKE computeren, mens ROM-hukommelsen gemmer ændringerne fra Computer Setup (F10), da du ellers risikerer at beskadige CMOS'en. Når du har afsluttet Computer Setup (F10), kan du slukke computeren uden risiko.

Computer Setup

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Filer	System Information	Viser: <ul style="list-style-type: none"> • Produktnavn • Processortype/hastighed/trin • Størrelse på cache (L1/L2) • Installeret hukommelses størrelse/hastighed, antal kanaler (enkelt eller dobbelt) (efter behov) • Integreret MAC-adresse på indbygget, aktiveret NIC (hvis gældende) • Systemets ROM-hukommelse (omfatter familienavn og version) • Serienummer på kabinettet • Sporingsnummer
	About	Viser meddelelse om copyright.
	Set Time and Date	Her kan du angive klokkeslæt og dato for systemet.
	Save to Diskette	Gemmer systemets konfiguration, inkl. CMOS, på en formateret 1,44 MB diskette i filen CPQsetup.txt. Save/Restore for DiskOnKey understøttes.
	Restore from Diskette	Genskaber systemkonfigurationen fra disketten. Save/Restore for DiskOnKey understøttes.
	Set Defaults and Exit	Gendanner standardindstillingerne og rydder eventuelle adgangskoder.
	Ignore Changes and Exit	Lukker computeropsætningen uden at udføre eller gemme ændringer.
	Save Changes and Exit	Gemmer de ændringer, som er udført i systemkonfigurationen, og afslutter Computeropsætning.
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse								
Storage	Device Configuration	<p>Viser en oversigt over alle installerede lagerenheder, der styres af BIOS.</p> <p> SCSI-lagerenheder anføres ikke under Computer Setup (F10).</p> <p>Der vises detaljerede oplysninger og indstillinger, når en enhed er valgt. Følgende indstillinger kan være vist:</p> <p>Diskette Type</p> <p>Viser medietypen med den maksimale kapacitet, der accepteres af diskettedrevet.</p> <p>Legacy Diskette Drives</p> <p>Du kan vælge 3,5" 1,44 MB og 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation</p> <p>Giver dig mulighed for at vælge en type drevemulering for en bestemt lagerenhed. (Eksempelvis vil der kunne startes fra et Zip-drev, hvis der vælges disketteemulering).</p> <table><tr><th>Drive Type</th><th>Emulation Options</th></tr><tr><td>ATAPI Zip drive</td><td>None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).</td></tr><tr><td>IDE Hard Disk</td><td>None (behandles som Other). Disk (behandles som et cd-rom-drev).</td></tr><tr><td>Legacy Diskette</td><td>Ingen emuleringsmuligheder til rådighed.</td></tr></table>	Drive Type	Emulation Options	ATAPI Zip drive	None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).	IDE Hard Disk	None (behandles som Other). Disk (behandles som et cd-rom-drev).	Legacy Diskette	Ingen emuleringsmuligheder til rådighed.
Drive Type	Emulation Options									
ATAPI Zip drive	None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).									
IDE Hard Disk	None (behandles som Other). Disk (behandles som et cd-rom-drev).									
Legacy Diskette	Ingen emuleringsmuligheder til rådighed.									
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>										

Computer Setup (Fortsat)


Overskrift	Indstilling	Beskrivelse	
Storage (fortsat)	Device Configuration (fortsat)	Drive Type (fortsat)	Emulation Options (fortsat)
		IDE CD-ROM	Ingen emuleringsmuligheder til rådighed.
		ATAPI LS-120	None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).

Transfer Mode (kun IDE-enheder)

Angiver, hvilken dataoverførselsmetode der skal være aktiv. Indstillingerne (ifølge enhedsegenskaber) er PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 og Max UDMA.

Translation Mode (kun IDE-diske)




Giver dig mulighed for at vælge den oversættelsesmetode, du vil bruge til enheden. På denne måde bliver det muligt for BIOS'en at få adgang til diske, der er partitioneret og formateret på andre systemer, og som kan være nødvendige for brugere af ældre versioner af UNIX (f.eks. SCO UNIX version 3.2). Indstillingerne er: Bit-Shift, LBA Assisted, User og None.

 **FORSIGTIG:** Normalt må oversættelsesmetoden, der er valgt automatisk af BIOS, ikke ændres. Hvis den valgte oversættelsesmetode ikke er kompatibel med den oversættelsesmetode, der var aktiv, da disken blev partitioneret og formateret, er der ikke adgang til dataene på disken.





Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	Device Configuration (fortsat)	<p>Translation Parameters (kun IDE-diske)</p> <p>Giver dig mulighed for at angive de parametre (logiske cylindere, hoveder og sektorer pr. spor), som BIOS bruger til at oversætte diskens I/O-anmodninger (fra operativsystemet eller et program) til noget, som harddisken kan acceptere. Logiske cylindere må højst være 1024. Antallet af hoveder må højst være 256. Antal sektorer pr. spor må højst være 63. Disse felter er kun synlige og kan kun ændres, hvis oversættelsesmetoden er indstillet til User.</p> <p>Multisector Transfers (kun IDE-diske)</p> <p>Angiver, hvor mange sektorer der overføres pr. multisektor-PIO-operation. Indstillingerne, der afhænger af drevets funktioner, er: Disabled, 8 og 16.</p>
	Storage Options	<p>Removable Media Boot</p> <p>Aktiverer/deaktiverer muligheden for at starte systemet fra et flytbart medie.</p> <p>Removable Media Write</p> <p>Aktiverer/deaktiverer muligheden for at skrive data til et flytbart medie.</p> <ul style="list-style-type: none">  Denne funktion gælder kun de medfølgende disketterdrev, IDE LS-120 Superdiske, IDE LS-240 Superdiske og optiske IDE PD-drev.  Computeren genstarter, når du har gemt ændringer med funktionen Removable Media Write. Sluk computeren, og tænd den igen manuelt.
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	Storage Options (fortsat)	<p>Primary IDE Controller</p> <p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere den primære IDE-controller. Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller.</p> <p>Secondary IDE Controller</p> <p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere den sekundære IDE-controller. Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller.</p> <p>Diskette MBR Validation</p> <p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere streng validering af diskette-MBR (Master Boot Record). Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller.</p> <p> Hvis du benytter en kopi af en startdiskette, som du med sikkerhed ved fungerer, og systemet ikke kan startes, når funktionen Diskette MBR Validation er aktiveret, er du nødt til at deaktivere denne indstilling, hvis du vil bruge disketten.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		




Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	Storage Options (fortsat)	<p>SATA-konfiguration</p> <p>Giver dig mulighed for at vælge, hvordan operativsystemet får adgang til SATA-controlleren og -enhederne.</p> <p>“Add as a Separate Controller” er standardindstillingen. Der gives adgang til 4 PATA- og 2 SATA-enheder i denne tilstand. SATA- og PATA-controllerne vises som to separate IDE-controllere. Benyt denne indstilling i Microsoft Windows 2000 og Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 fungerer som den primære SATA-enhed 0 • SATA 1 (hvis den findes) fungerer som den sekundære SATA-enhed 0 <p>“Replace Primary IDE Controller” er den anden valgmulighed. Der gives adgang til 2 PATA- og 2 SATA-enheder i denne tilstand. SATA- og PATA-controllerne vises som en kombineret IDE-controller. Benyt denne indstilling i Microsoft Windows 98 og tidligere operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 erstatter den primære PATA-enhed 0 • SATA 1 erstatter den primære PATA-enhed 1 <p>BIOS IDE DMA Transfers</p> <p>Giver dig mulighed for at styre, hvordan BIOS-diskens I/O-forespørgsler betjenes. Når “Enable” er markeret, betjener BIOS alle I/O-forespørgsler med DMA-dataoverførsler. Når “Disable” er markeret, betjener BIOS alle diskens I/O-forespørgsler med PIO-dataoverførsler.</p>








Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	IDE DPS Self-Test	<p>Gør det muligt at udføre en selvtest på IDE-harddiske, der understøtter DPS-selvtest (Drive Protection System).</p> <p> Denne funktion vises kun, hvis mindst ét af de tilsluttede drev understøtter IDE DPS-test.</p>
	Controller Order (Funktionen understøttes kun på udvalgte modeller).	<p>Giver dig mulighed for at angive de tilsluttede harddiskkontrolleres rækkefølge. Den første harddiskcontroller i rækken prioriteres i startsekvensen og betegnes drev C (hvis der er tilsluttet enheder).</p>
	Boot Order	<p>Giver dig mulighed for at angive, i hvilken rækkefølge de tilsluttede enheder, f.eks. diskettedrev, harddisk, optisk drev eller netværksskort, skal kontrolleres for at finde ud af, om de indeholder en kopi af operativsystemet, der startes. Samtlige enheder på listen kan individuelt anses for at være eller ikke være en kilde, operativsystemet kan startes fra.</p> <p> Tildelingerne af drevbogstaver i MS-DOS gælder muligvis ikke, hvis systemet startes med et ikke-MS-DOS-operativsystem.</p> <p>Genvej til midlertidigt tilsidesættelse af startrækkefølge</p> <p>Genstart computeren, og tryk på F9, når lampen på skærmen lyser grønt, hvis systemet en enkelt gang skal startes fra en anden enhed end standardenheden, der er angivet under Boot Order. Når POST er afsluttet, vises en oversigt over enheder, der kan startes fra. Brug piletasterne til at markere den foretrukne enhed til start, og tryk på Enter. Computeren starter derefter fra den valgte enhed denne ene gang.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Security	Setup Password	<p>Giver dig mulighed for at angive og aktivere en adgangskode for opsætning (administrator).</p> <p> Hvis der er angivet en adgangskode for opsætning, er det nødvendigt at ændre opsætningsindstillinger, flashe ROM'en og foretage ændringer af visse plug and play-indstillinger under Windows.</p> <p>Se <i>Vejledning til fejlfinding</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Power-On Password	<p>Her kan du angive systemets opstartsadgangskode.</p> <p>Se <i>Vejledning til fejlfinding</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Password Options (Denne funktion vises kun, hvis adgangskoden for start er angivet).	<p>Gør det muligt at angive, om adgangskoden også kræves ved genstart (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Embedded Security	<p>Gør det muligt at:</p> <p>Indstille en adgangskode til opsætning.</p> <p>Aktivere/deaktivere den integrerede sikkerhedsanordning.</p> <p>Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller. Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> for at få flere oplysninger.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		

Computer Setup (Fortsat)		
Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Security (fortsat)	Smart Cover	<p>Gør det muligt at: Aktivere/deaktivere Smart Cover Lock.</p> <p> Med <i>Notify User</i> advares brugeren om, at sensoren har registreret, at dækslet er fjernet. <i>Setup Password</i> kræver, at opsætningsadgangskoden angives ved start af computeren, hvis sensoren registrerer, at dækslet har været fjernet.</p> <p>Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller. Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Smart Sensor	<p>Gør det muligt at: Aktivere/deaktivere Smart Sensor.</p> <p> Med <i>Notify User</i> advares brugeren om, at sensoren har registreret, at dækslet er fjernet. <i>Setup Password</i> kræver, at opsætningsadgangskoden angives ved start af computeren, hvis sensoren registrerer, at dækslet har været fjernet.</p> <p>Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller. Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> for at få flere oplysninger.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		




Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Security (fortsat)	DriveLock	<p>Gør det muligt at tildele eller ændre en overordnet eller personlig adgangskode til MultiBay-harddiske (understøttes ikke på SCSI-harddiske). Når denne funktion er aktiveret, bliver brugeren bedt om at angive en af DriveLock-adgangskoderne under POST. Hvis ingen adgangskode angives korrekt, gives der ikke adgang til harddisken, før en af adgangskoderne angives korrekt under en efterfølgende koldstart.</p> <p> Denne funktion vises kun, hvis mindst ét MultiBay-drev, der understøtter DriveLock-funktionen, er tilsluttet systemet.</p> <p>Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> for at få flere oplysninger.</p>
	System IDs	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asset tag (18-byte identifikation) og Ownership Tag (80-byte identifikation, der vises under POST). <p>Se <i>Desktop Management Guide</i> for at få flere oplysninger.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabinettets serienummer eller UUID-nummer (Universal Unique Identifier). UUID-nummeret kan kun opdateres, hvis kabinettets aktuelle serienummer er ugyldigt. (Disse id-numre angives normalt fra fabrikken og bruges til at identificere systemet). • Tastaturets lokalindstillinger (f.eks. engelsk eller dansk) til angivelse af system-id.
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		


Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Security (fortsat)	Master Boot Record Security	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere MBR-sikkerhed (Master Boot Record).</p> <p>Hvis den aktiveres, afviser BIOS alle anmodninger om skrivning til MBR på den aktuelle opstartsdisk. Hver gang du tænder eller genstarter computeren, sammenligner BIOS MBR'en på den aktuelle startdisk med den MBR, der tidligere blev gemt. Hvis der konstateres ændringer, får du mulighed for at gemme MBR'en på den aktuelle opstartsdisk, gendanne den tidligere gemte MBR eller deaktivere MBR-sikkerhed. Du skal kende adgangskoden for opsætning, hvis den er angivet.</p> <p> Deaktiver MBR-sikkerheden, før du foretager ændringer af formateringen eller partitioneringen af den aktuelle opstartsdisk. Flere diskkommandoer, f.eks. FDISK og FORMAT, forsøger at opdatere MBR.</p> <p>Hvis MBR-sikkerheden er deaktiveret, og diskadgangen varetages af BIOS, afvises anmodninger om skrivning i MBR, og der rapporteres om fejl.</p> <p>Hvis MBR-sikkerheden er aktiveret, og diskadgangen varetages af operativsystemet, vil eventuelle ændringer af MBR blive registreret af BIOS ved næste genstart, og der vises en MBR-sikkerhedsmeddelelse.</p>
	Save Master Boot Record	<p>Gemmer en sikkerhedskopi af Master Boot Record på den aktuelle opstartsdisk.</p> <p> Viser kun, hvis MBR-sikkerheden er aktiveret.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		




Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Security (fortsat)	Restore Master Boot Record	<p>Gendanner Master Boot Record på den aktuelle opstartsdisk ved hjælp af sikkerhedskopien.</p> <p> Viser kun, hvis følgende betingelser er opfyldte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR-sikkerheden er aktiveret. • Der er tidligere gemt en sikkerhedskopi af MBR. • Den aktuelle opstartsdisk er den, hvorfra sikkerhedskopien af MBR'en blev gemt. <p> FORSIGTIG: Der er muligvis ikke adgang til disken efter gendannelse af en tidligere gemt MBR, når en diskkommando eller operativsystemet har ændret MBR'en. Gendan kun en tidligere MBR, hvis du er sikker på, at den aktuelle startdisks MBR er beskadiget eller inficeret af virus.</p>
	Device Security	Aktiverer/deaktiverer de serielle porte A og B, parallellporten, USB-porte på forsiden (på visse modeller), alle USB-porte, systemaudio, netværkscontrollere (på visse modeller), Multibay-enheder (på visse modeller) og SCSI-controllere (på visse modeller).
	Network Service Boot	Aktiverer/deaktiverer computerens mulighed for at starte fra et operativsystem, der er installeret på en netværksserver. Denne funktion er kun tilgængelig på NIC-modeller, og netværkscontrolleren skal befinde sig på PCI-bussen eller være integreret på systemkortet.
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		


Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* *Kun for avancerede brugere.	Power-On Options	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-tilstand (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot med 1–30 dages interval). • POST-meddelelser (aktiver/deaktiver). • F9 prompt (aktiver/deaktiver). Når du aktiverer denne funktion, vises teksten "F9 = Boot Menu" under POST. Deaktiveres denne funktion, vises teksten ikke. Hvis du trykker på tasten F9, har du stadig adgang til skærbilledet Shortcut Boot [Order] Menu. Se Storage > Boot Order for at få flere oplysninger. • F10 prompt (aktiver/deaktiver). Hvis du aktiverer denne funktion, vises teksten "F10 = Setup" under POST. Deaktiveres denne funktion, vises teksten ikke. Hvis du trykker på tasten F10, får du alligevel adgang til skærbilledet Setup. • F12 prompt (aktiver/deaktiver). Hvis du aktiverer denne funktion, vises teksten "F12 = Network Service Boot" under POST. Deaktiveres denne funktion, vises teksten ikke. Hvis du trykker på tasten F12, tvinges systemet alligevel til at starte fra netværket. • Option ROM prompt (aktiver/deaktiver) Aktiveres denne funktion, vises en meddelelse, inden options-ROM'er indlæses. Funktionen understøttes kun på udvalgte modeller.
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat)	Power-On Options (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fan idle mode: Standbyhastigheden kan indstilles til 1 (standard), 2, 3 eller 4 (hurtig hastighed). Højere hastigheder giver mere køling under standby, men vil larme mere. Funktionen understøttes kun på udvalgte modeller.  Med denne funktion kan du forøge den minimale ventilatorhastighed. Den maksimale hastighed påvirkes ikke, og ventilatoren kan ikke køre langsommere end minimumhastigheden (1). Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive). After Power Loss (slukket/tændt). Hvis du tilslutter computeren til en multistikdåse, og du vil tænde for strømmen til computeren med kontakten på stikdåsen, skal du aktivere denne funktion.  Hvis du slukker for strømmen til computeren med kontakten på en multistikdåse, kan du ikke bruge funktionerne Pause og Sleep eller funktionerne til fjernadministration. POST Delay (i sekunder) (aktiver/deaktiver). Når du aktiverer denne funktion, indlægges en brugerdefineret forsinkelse i POST-processen. Denne pause kan være nødvendig for harddiske tilsluttet visse PCI-kort, der er så længe om at starte, at de ikke er klar, når POST er færdig. POST-forsinkelsen giver dig også mere tid til at trykke på tasten F10 for at åbne Computer Setup (F10).
*Kun for avancerede brugere.		
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat) *Kun for avancerede brugere.	Power-On Options (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (aktiveret/deaktiveret). Aktiveres denne funktion, kan Microsoft Windows-operativsystemerne køre optimalt. Funktionen skal deaktiveres, for at visse ikke-Microsoft-operativsystemer kan fungere korrekt. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (aktiveret/deaktiveret). Aktiveres denne funktion, placeres USB-hukommelsesbufferen øverst i hukommelsen. Fordelene er, at den del af hukommelsen, der ligger under 1 MB, frigøres til option-ROM'er. Ulempen er, at HIMEM.SYS, der er en populær funktion til styring af hukommelsen, ikke fungerer korrekt, når USB-buffere placeres øverst i hukommelsen, OG systemet har 64 MB eller mindre RAM. Hot-Pluggable MultiBay Floppy (aktiver/deaktiver). Når du aktiverer denne funktion, kan du tilslutte et MultiBay-diskettedrev til et system, der kører Windows 2000 eller Windows XP. Funktionen understøttes kun på udvalgte modeller.
	BIOS Wakeup	Gør det muligt at indstille computeren, så den automatisk tænder på det tidspunkt, du angiver. Funktionen understøttes kun på udvalgte modeller.
	Onboard Devices	Gør det muligt at angive ressourcer til eller deaktivere interne systemenheder (f.eks. diskettecontroller, seriel port eller parallel port).
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		


Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat) *Kun for avancerede brugere.	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> • Viser en oversigt over de nyinstallerede PCI-enheder og deres IRQ-indstillinger. • Du kan ændre IRQ-indstillingerne for disse enheder eller deaktivere dem helt. Disse indstillinger har ingen virkning under et APIC-baseret operativsystem.
	Bus Options	<p>På udvalgte modeller kan du aktivere eller deaktivere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI Bus Mastering, som gør det muligt for en PCI-enhed at administrere PCI-bussen. • PCI SERR# Generation. • PCI VGA Palette Snooping, som indstiller snooping-bit'en for VGA-paletten i PCI-konfigurationen. Dette er kun påkrævet, hvis der er installeret mere end én grafikcontroller. • ECC-support (udvalgte modeller) tillader hardwarebaseret fejlkorrektion af hukommelser med ECC.





Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat) *Kun for avancerede brugere.	Device Options	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printer mode (tovejs, EPP & ECP, kun output). • Num Lock-tilstand ved start (til/fra). • S5 Wake on LAN (aktiver/deaktiver). <ul style="list-style-type: none"> • Hvis du vil deaktivere Wake on LAN i afbrudt tilstand (S5), skal du bruge piletasterne (venstre og højre) til at vælge menuen Advanced > Device Options og angive S5-funktionen Wake On Lan til "Disable". På denne måde opnås det laveste strømforbrug for computeren under S5. Det påvirker ikke computerens evne til Wake on LAN fra standby- eller dvaletilstand, men vil forhindre, at den vågner fra S5 via netværket. Det påvirker ikke netværksforbindelsens drift, mens computeren er tændt. • Deaktiver netværkscontrolleren (NIC) helt, hvis der ikke kræves en netværksforbindelse: Brug piletasterne (venstre og højre) til at vælge menuen Security > Device Security. Konfigurer indstillingen Network Controller til "Device Hidden". Det forhindrer, at netværkscontrolleren benyttes af operativsystemet og reducerer computerens strømforbrug i S5. • Hyper-threading (aktiver/deaktiver). • Processor cache (aktiver/deaktiver).
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat) *Kun for avancerede brugere.	Device Configuration (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3-support (aktiver/deaktiver). S3 er en ACPI-dvaletilstand (Advanced Configuration and Power Interface), som ikke understøttes af alt hardwaretilbehør. •  ACPI S3-indstillingerne understøttes kun på udvalgte modeller. Hvis funktionen til ACPI S3-support ikke vises, er de andre ACPI S3-indstillinger (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset og ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) tilgængelige. • ACPI S3 Video REPOST (aktiver/deaktiver). Med denne funktion køres videooptions-ROM'en igen ved start fra S3-tilstanden (kun tilgængelig på udvalgte modeller). • ACPI S3 Hard Disk Reset (aktiver/deaktiver). Nulstiller harddisken ved start fra S3-dvaletilstand. • ACPI S3 PS2 Mouse WakeUp (aktiver/deaktiver). Gør det muligt for musen at vække systemet fra S3-dvale (kun tilgængelig på udvalgte modeller). • Unique Sleep State Blink Patterns. Gør det muligt at vælge et blinkemønster for lysdioderne, som identificerer de enkelte dvaletilstande. • Frame Buffer Size (indstillingerne afhænger af platformen). Gør det muligt at angive den mængde systemhukommelse, der tildeles den integrerede grafikrammebuffer. Med indstillingen AUTO forsøger systemet at optimere rammebufferens størrelse ud fra den samlede mængde systemhukommelse.
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat) *Kun for avancerede brugere.	Device Configuration (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGP Aperture size (indstillingerne afhænger af platformen). Giver dig mulighed for at angive, hvor meget systemhukommelse der skal reserveres til brug for grafikcontrolleren. • Monitor Tracking (aktiver/deaktiver). Tillader, at ROM'en gemmer skærmoplysninger. • Spread Spectrum (aktiver/deaktiver). Giver systemuret mulighed for at fungere med et distributionsspektrum. Funktionen findes kun på udvalgte modeller. • NIC PXE Option ROM Download (aktiver/deaktiver). BIOS'en indeholder en integreret options-ROM til NIC, som gør det muligt for enheden at starte gennem netværket til en PXE-server. Den bruges typisk til at hente et fælles billede til en harddisk. Options-ROM'en til NIC optager hukommelse under 1 MB, hvilket der normalt henvises til som DCH-hukommelse (DOS Compability Hole). Denne plads er begrænset. F10-funktionen gør det muligt for brugere at deaktivere hentning af den integrerede options-ROM til NIC og dermed give mere DCH-plads til yderligere PCI-kort, som kan få brug for options-ROM-hukommelse. Som standard er NIC Option ROM Download aktiveret.
	PCI VGA Configuration	Vises kun, hvis der er flere PCI-videoadaptore i systemet. Giver dig mulighed for at angive, hvilken VGA-controller der skal være den primære VGA-controller, som vælges ved start.
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

Gendannelse af konfigurationsindstillinger

Der findes to metoder til gendannelse af de konfigurationsindstillinger, som er oprettet i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10).

Metode 1: Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature – Using Power Switch Override

CMOS-konfigurationsindstillingerne i Computer Setup (F10) gemmes i NVRAM'en (Non-Volatile RAM).

Hver gang computeren starter, gemmer systemets ROM en kopi af NVRAM'en (herunder CMOS, adgangskoder og andre systemvariabler) i Flash ROM'en. Hvis systemet bliver ustabil, kan du gendanne den seneste komplette kopi af NVRAM'en ved hjælp af funktionen "power button override". Sådan gendannes NVRAM'en:

1. Tryk på og slip afbryderen, mens systemet er slukket.
2. Umiddelbart efter du har trykket på afbryderen (under POST), skal du trykke på og holde afbryderen nede, indtil enheden slukkes (omtrent fire sekunder).

Ved næste start registrerer ROM'en denne "tilsidesættelse ved hjælp af afbryderknappen", og en sikkerhedskopi af NVRAM'en gendannes automatisk.



På grund af denne funktion kan du ikke slukke computeren med afbryderknappen, umiddelbart efter du har tændt den under POST (Power-On Self-Test). Skærmen skal være aktiv, før du kan slukke computeren ved at trykke på afbryderknappen.



FORSIGTIG: Når du afbryder strømforsyningen under POST, kan du beskadige velkomstbilledet (logoskærmbilledet under POST). Hvis du vil gendanne velkomstbilledet, skal du udføre en ROM-flash, selv om computeren stadig fungerer normalt.

Metode 2: Save to Diskette and Restore from Diskette

Denne gendannelsesmetode kræver, at du først udfører kommandoen Save to Diskette i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10), før du aktiverer Restore from Diskette. (Se [“Save to Diskette”](#) på side 4 i tabellen over funktioner i Computer Setup).



Det anbefales, at du gemmer alle ændrede computerkonfigurationsindstillinger på en diskette og opbevarer disketten med henblik på senere brug.

Hvis du vil gendanne konfigurationen, skal du sætte disketten med den gemte konfiguration i diskettedrevet og udføre kommandoen Restore from Diskette i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10). (Se [“Restore from Diskette”](#) på side 4 i tabellen over funktioner i Computer Setup).